

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Metan z małych składowisk śmieci

Podczas rozkładu śmieci w warunkach braku tlenu, bakterie wytwarzają metan. Dotychczas pozyskiwano go tylko z wielkich składowisk odpadów. Ulepszona metoda pozwoli jednak wykorzystać energię metanu produkowanego nawet przez małe wysypiska.

Tylko w Europie składowiska odpadów mogą wytworzyć rocznie 94 miliardy metrów sześciennych

metanu. Według Komisji Europejskiej, tylko 1 procent dostępnego gazu jest wykorzystywany do napędu pojazdów lub do ogrzewania pobliskich budynków. Reszta zostaje na miejscu spalona, by zapobiec gromadzeniu się wybuchowych gazów. To nie tylko marnotrawstwo, ale i zatrucie środowiska - metan jest zanieczyszczony, a temperatura płomieni zbyt niska.

Viktor Popov z Wessex Institute of Technology w Southampton uważa, że niewielka modyfikacja pozwoli pozyskiwać metan z każdego składowiska.

Do zbierania gazu używa się zwykle zakopanych w śmieciach rur lub studni. Podczas pobierania z nich metanu dochodzi jednak do zassania powietrza, co nie tylko obniża wartość energetyczną otrzymanego gazu, ale powstrzymuje też jego wytwarzanie (bakterie metanowe nie lubią tlenu). Dlatego najlepszym źródłem gazu są, jak dotąd, rozległe i głębokie składowiska, do których powietrze trudniej przenika.

Popov proponuje przykrycie składowiska powłoką, chroniącą przed dostępem powietrza. Byłaby ona złożona z przepuszczalnej warstwy środkowej oraz względnie nieprzepuszczalnych warstw wewnętrznej i zewnętrznej, na przykład gliny. Do warstwy przepuszczalnej byłby pompowany dwutlenek węgla pod ciśnieniem nieco wyższym niż atmosferyczne. W ten sposób nawet na małym składowisku można by stworzyć dobre warunki do wytwarzania i odbierania metanu.

Taki system byłby szczególnie przydatny w USA, gdzie składowiska wciąż są główną metodą pozbywania się śmieci. W Europie rola składowisk ma być ograniczana, ale te istniejące, nawet po zamknięciu, będą produkować metan jeszcze przez 15-20 lat.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3766.html>



12-05-2026

## **Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości**

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## **Jak rower zmienił świat**

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## **Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...**

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## **Norowirusy - biegunka brudnych rąk**

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## **Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży**

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## **Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem**

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

## **Partnerzy**